

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de expedición: MAYO 13, 2003. Fecha de actualización: Enero 11 de 2008.
Edición Local Comunidad Andina, reemplaza todas las ediciones anteriores.

Nombre Comercial de Syngenta DACONIL 720 SC

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía

Identificación del Producto Químico

Nombre Comercial de Syngenta DACONIL 720 SC
Código de diseño A 12531 B

Identificación de la Compañía

Compañía Syngenta
Bogotá, Colombia
Ka.7a, No. 113-43 Edif. Samsung Pisos 10 y 11 Tel +(571) 6 538 777
Fax +(571) 6 299 086

Línea gratuita Servicio al Cliente Colombia 01 8000 914842
Fax +(571) 6 299 086
Venezuela 0 800 100 5014
Perú 0 800 50876
Ecuador 1 800 914842

Teléfonos de Emergencias

PAIS	EMERGENCIAS QUIMICAS / ASESORIA TOXICOLOGICA	PAIS	ASESORIA TOXICOLOGICA
Colombia	Cisproquim: (091) 2886012, 018000916012	Guatemala	Centro de Información y Asesoría Toxicológica. Tel: 2251-3560 y 2232-0735
Perú	Cisproquim: 080050847	Belice	Karl Heusner Memorial Hospital Tel: 231-548 y 231-639 Dr. Hurrisa Hailu Tel: 622-460
Ecuador	En caso de emergencia si esta en las provincias de: Bolivar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Esmeraldas,Imbabura, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Tungurahua y Sucumbios, llamar a: CENTOX: 1800236869 ó (02) 2998799 ó Cisproquim: 1 800 - 59 - 3005	El Salvador	Centro de Información Toxicológica. Hospital San Rafael Tel: 2288-0417
Ecuador	Resto del país :Cisproquim : (571) 2886012. / CENTOX (02) 2998799	Honduras	Hospital Escuela 232-2322 y 232-2415
Venezuela	Cisproquim: 08001005012 / 08008694267	Nicaragua	Centro de Toxicología Complejo de Salud "Concepción Palacios". Tel: 289-7150 Ext: 213.
Caribe Inglés	Colombia Cisproquim : (571) 2886012	Costa Rica	Centro Nacional para el Control de las Intoxicaciones. Tel. (506) 223-1028
Panamá	**Panamá: Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 2692741**	República Dominicana	Hospital Dr. Luis Aybar Tel: 684-3478 y 684-3672 Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: 681-2913 y 681-6922. AFIPA: (809) 565-6055. Dra. Rosario Gómez: (809) 3831459.
SYNGENTA	**Colombia: 018000914842, Cartagena (575) 6685475; Panamá: (507) 7772873 / 66178838; Perú: 080050876; Ecuador: 1800914842; Venezuela: 08001005014; Guatemala: (502) 24217070, Of: (502) 24217000; Honduras: Javier Lacayo (504) 99011845; Nicaragua: (505) 8526442; Costa Rica: 8000 57 1009, Of: (506) 4314707; Rep. Dominicana: (809) 7237540.**		

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica química

Tipo de formulación Suspensión Concentrada
Uso Fungicida
Ingrediente activo(s) Clorotalonil

No. CAS	Nombre	Símbolo de Peligro	Riesgos Especiales	Concentración
1897-45-6	Clorotalonil	Xn	R40-50/53	54 %

3. Identificación de Peligros

Peligros para la salud
Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Irritante moderado para los ojos. Irritante para la piel y el tracto respiratorio. La descomposición desprende vapores tóxicos e irritantes.
Peligros para el ambiente en caso de accidente (derrame/escape)
Muy tóxico para organismos acuáticos.

4. Medidas de Primeros Auxilios

General
Retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llévela a una habitación bien ventilada o a donde haya aire fresco, y protéjala de la hipotermia. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENAMIENTO: Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante 15 minutos como mínimo. Llamar al médico inmediatamente.
Ingestión: En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente y, si es posible, muestre el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.
Contacto con la piel: Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de jabón y agua. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.
Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición; manténgalo caliente y en reposo. Como precaución, obtenga atención médica. Si la persona no está respirando, dar respiración artificial, preferiblemente boca – boca..

Instrucciones médicas
Si se considera que la cantidad de producto químico es menor que la dosis letal, observar al paciente y trate en forma sintomática. Si se considera necesario un lavado gástrico, prevenga la aspiración de los contenidos gástricos. Considere la administración de Carbón Activado y un laxante.

5. Medidas para Extinción de Incendios

Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua.

Medios de extinción
Usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, utilizar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el líquido que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

Equipo protector para la extinción de incendios
En un incendio debe usarse un equipo con respiración autónoma y vestimenta protectora adecuada.

6. Medidas para Escape Accidental

No contaminar fuentes o cursos de agua, impedir que el producto entre a las alcantarillas, sótanos o zanjas. Evacuar o aislar el área de peligro.

Precauciones individuales: Asegúrese de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Métodos de limpieza: Adsorber los derrames con aserrín, arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Lave el área del derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales.

Recoger el material en envases cerrados herméticamente y marcados de manera especial. El producto derramado no puede utilizarse y debe eliminarse. Contactar a **Cisproquim,** a Syngenta y al distribuidor o representante local y siga sus instrucciones.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo
Leer la etiqueta antes de usar.

Precauciones para el manejo seguro: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante la utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Información del almacenamiento: Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos, bebidas y de productos de uso humano o pecuario.
Tiempo de vida en almacenamiento: Física y químicamente estable como mínimo durante dos años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

8. Controles de Exposición, Protección Personal

Es recomendable usar ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas o careta para la protección facial y guantes. Usar respirador cuando se prepara la mezcla, consultar la etiqueta para conocer los detalles.

Protección individual:
En casos donde no hay controles técnicos apropiados, usar un equipo adecuado de protección. Al seleccionar el equipo de protección personal, los usuarios deben consultar al proveedor para confirmar que el equipo es el pertinente.

Protección para respirar:
Utilizar un equipo adecuado de protección para respirar si es probable la exposición a altos niveles. El equipo de protección para respirar debe estar conforme a la estándar apropiado.

Límites de Exposición Ocupacional
8 hr TWA: Tiempo medio de Concentración durante un día laborable.

Ingrediente peligroso: Estándar clorotalonil de Syngenta
8 hr TWA 0.1 mg/m^3
No aplicable para su uso en el campo.

Medidas de precaución después del trabajo.
Bañarse abundantemente con agua y jabón, lavarse también el pelo, cambiarse de ropa. Limpiar por completo el equipo de protección con jabón o solución de soda.

9. Propiedades Físico Químicas

Apariencia	Líquido viscoso
Color	Gris ligero
Punto de ebullición	> 100 °C
Punto de fusión	-5 °C
Punto de inflamación	No inflama
Temperatura de auto ignición	No disponible
Propiedades explosivas	No es explosivo
Presión de vapor	No disponible
Densidad	1.345 g/mL
Solubilidad	Dispersable en/con agua: 0.81 mg/l (25°)
pH (cuant.)	6.5 – 8.5
Coeficiente de partición	No disponible
Propiedades oxidantes	No es oxidante
Presión de Vapor:	5.7 x 10 (-7)mm Hg a 25°C

10. Estabilidad y Reactividad

Productos peligrosos de descomposición
La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (dosis letal)

LD50 Oral rata	9,000 mg/kg
Valoración	Baja toxicidad oral
LD50 Dermal conejo	> 2000 mg/kg
Valoración	No es probable que sea peligroso por absorción dermal.

Inhalación
No es probable que cause efectos perjudiciales cuando se maneja y utiliza como se indica en la etiqueta.
LC50 rata >0.704 mg/l aire – 4 horas

Irritación y Sensibilización
Irritante moderado para los ojos de los conejos. Irritante para la piel de conejo. Es sensibilizante de la piel en ensayos animales.

Efectos toxicológicos crónicos / Exposición a largo plazo

Exposición a largo plazo Clorotalonil causa un significante perdida de peso del cuerpo en perros, después de 1 año de administración, y reportó un incremento en el peso del hígado y los riñones. Es clasificado como posible carcinogenico en humanos (Clasificación 2B carcinogenico por la IARC). Clorotalonil está

reportado como carcinógeno de umbral de dosis alta en ratas y ratones. No se considera un riesgo para el hombre cuando se maneja y utiliza como se indica en la etiqueta.

12. Información Ecológica

Persistencia y degradación
La información aplica a Clorotalonil.
Hay evidencia de rápida degradación en agua.
Hay evidencia de degradación en suelo.
El Clorotalonil es fuertemente adsorbido por los sedimentos acuáticos y sufre degradación química y microbiológica antes de fijarse a los residuos del suelo.

Ecotoxicidad

Toxicidad para Peces	
LC50 96 horas trucha arco iris	0.04 ppm
Toxicidad para Dafnia	
EC50 24 horas dafnia magna	0.068 ppm
Toxicidad para Algas	
ErC50 72 horas alga verde	0.06 ppm
Valoración	Muy tóxico para organismos acuáticos. Presenta un potencial de bioacumulación bajo, no es persistente en el suelo y en el agua, tiene baja movilidad en el suelo. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecológicos.

13. Consideraciones sobre la Disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas descritas en el punto **6** y a la ropa de protección. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y marcados de manera especial para ponerlos a disposición de un organismo reciclador o incinerador aprobados. Las áreas contaminadas límpielas con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también el agua del lavado en envases para evitar cualquier contaminación del agua superficial, subterránea, fuentes o cursos de agua y canales de riego. Los estratos de suelo fuertemente contaminados deben excavarse hasta encontrarse suelo limpio y cambiar las capas de tierra fuertemente contaminadas por tierra limpia. No deje que residuos del producto se vayan por las alcantarillas. No debe utilizarse el producto derramado y debe eliminarse. Contacte a **Cisproquim**, a Syngenta, o al representante local y siga sus instrucciones.

Disposición de envases
Después de usar el producto, lavar tres veces los envases vacíos y agregar esa agua al tanque de fumigación. Perforar los envases para evitar su reutilización. Colocar los envases dañados en otros más grandes marcados de manera especial. Contáctese con la Cámara de la Industria para la Protección de los Cultivos para que le informen sobre los centros de acopio de envases en su zona.

14. Información sobre Transporte

Condiciones especiales para transporte
Utilizar en lo posible envases irrompibles, asegúrese que no se vayan a caer, y márquelos conforme a la reglamentación. Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional conforme al número de la Organización de las Naciones Unidas.

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU	UN3082
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
No. de riesgo	90
Nombre apropiado de embarque	3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S., MEZCLA DE CLOROTALONIL

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU	UN3082
Categoría primaria	9 Productos Peligrosos Misceláneos
Grupo de Empaque de la ONU	III
Nombre apropiado de embarque	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S., (contiene clorotalonil)
Contaminante marino	Si

Transporte aéreo ICAO/IATA

No aplicable

15. Información Reglamentaria

Clasificación	IRRITANTE
Símbolos de Peligro	Xi
Frases de Riesgo	(R36) Irritante para ojos (R43) Puede causar sensibilización por contacto con la piel
Frases de Seguridad	(S2) Mantenga fuera del alcance de los niños (S13) Mantenga alejado de comidas, bebidas y forraje (S20/21) Cuando lo utilice, no coma, beba o fume (S24) Evite el contacto con la piel (S26) En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica (S37/39) Utilice guantes apropiados y/o protección para ojos/rostro (S62) Si se ingiere, no induzca el vómito, busque ayuda médica inmediata y presente el envase o la etiqueta

Clasificación Toxicológica WHO (Organización Mundial de la Salud): IV Producto que improbablemente presente riesgos agudos en condiciones normales de uso.

Los usuarios deben asegurarse que cumplen con la legislación local, estatal o nacional relevante.

16. Información adicional

Uso: Fungicida de amplio espectro
Es propiedad de Syngenta Group Company
Leer la etiqueta antes de comprar y usar este producto
Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 91/155/CE (93/112/CE) y conforme al manual Técnico de la Comunidad Andina.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad con base en nuestro conocimiento sobre el manejo, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Esta hoja de seguridad es una traducción de la versión inglés, con fecha de revisión del 20/03/2006. Fuente: Easy search global Syngenta.